

Zvyšování konkurenceschopnosti českých firem celosvětovou sítí pro rozvoj inovací

Již třináctým rokem mohou české technologické a obchodní firmy využívat výhod služeb největší celosvětové sítě pro podporu inovací a podnikání Enterprise Europe Network.

Tyto služby vysokého mezinárodního standardu nabízí síť Enterprise Europe Network v 68 zemích světa, přičemž v České republice je tato síť reprezentována Technologickým centrem AV ČR ve spolupráci s dalšími pěti organizacemi s dlouholetými zkušenostmi v podpoře podnikání. Nezanedbatelnou výhodou je skutečnost, že díky projektovému financování mohou být služby poskytovány českým podnikům bezplatně.

Za třináct let působení sítě Enterprise Europe Network byla poskytnuta podpora a poradenství řadě dnes již úspěšných českých firem, zejména technologickým malým a středním podnikům, na které jsou služby primárně zacíleny. Klientské firmy reprezentovaly široké spektrum průmyslových oborů a jejich podnikání bylo založeno na využití mnoha nejmodernějších technologií. Vysoký podíl klientů působil v oblasti informačních a komunikačních technologií a dalších nástrojů digitalizace a robotizace.

PÁR PŘÍKLADŮ ZA VŠECHNY

Příkladem může být náhodná společnost Level s.r.o. využívající služeb Enterprise Europe Network již pár let. Firma se zaměřuje zejména na elektronické monitorování v řadě oblastí s využitím kombinace technologií GPS a GSM a její systémy jsou dodávány po celém světě. V oblasti železniční přepravy firma vyvinula unikátní samonabíjecí jednotku AxleRing, která zajišťuje přehled o aktuální poloze železničních vozů na elektronické mapě, historii jejich pohybu, rychlosti, nárazech a vibracích na cestách

a spoustě dalších ukazatelů. Systém zvyšuje bezpečnost provozu a usnadňuje plánování údržby a zajištění optimálního technického fungování a využití vozů. Specialisté Technologického centra AV ČR (TC AV ČR) provedli komplexní rozhovor s majitelem firmy zaměřený na její strategii a potřeby, typické zákazníky, klíčové trhy i konkurenci. Na základě rozhovoru byla firmě doporučena účast v evropském programu podpory vysoce inovativních firem, ve kterém se firmě podařilo s podporou sítě Enterprise Europe Network uspět a získat 50 tisíc EUR a služby zahraničního poradce. Díky tomuto financování firma Level zmapovala podmínky pro nasazení technologie v zahraničí a připravila kvalitní plán pro mezinárodní expanzi. Na podporu internacionalizace svých aktivit firma využila dalších služeb EEN. Zúčastnila se například veletrhu Transport Logistic v Mnichově a v současné době s odborníky z TC AV ČR řeší financování dalšího rozvoje projektu směřující k nasazení zařízení AxleRing u výrobců či provozovatelů železničních vozů v evropském měřítku. „LEVEL s.r.o. jako výrobce má veškerá technická a obchodní data, ale Technologické centrum AV ČR, resp. Enterprise Europe Network umí precizně zpracovat požadovanou formu projektů,“ popsal spolupráci ředitel společnosti Level, Ing. Michal Falta.

Také ostatní čeští partneři sítě Enterprise Europe Network poskytují služby podporující digitalizaci a automatizaci výrobních procesů. Například Regionální hospodářská komora Brno propojuje své služby Enterprise Europe

Network a klastru INDUSTRY CLUSTER 4.0, který založila za účelem implementace konceptu Průmysl 4.0 v roce 2016. Úspěšným příkladem propojených služeb je projekt digitalizace výrobních procesů brněnské společnosti Astra Motor spol. s r.o. Ta je předním evropským výrobcem precizních řezných obráběcích nástrojů. Pro zvýšení efektivity a konkurenceschopnosti se společnost rozhodla zavést řešení inspirované iniciativou Průmysl 4.0 a na tuto cestu si, i díky podpoře výzkumných služeb RHK Brno a klastru, zvolila jako partnera firmu Unicorn Systems a.s., předního evropského dodavatele informačních systémů. Společně subjekty vytvořily unikátní systém, který firmě Astra Motor pomohl přejít od papírové dokumentace k digitálnímu řízení výroby. Proces je integrován s ostatními existujícími systémy ASTRA MOTOR. „Úplně jsme změnilí pohled na Průmysl 4.0 a díky tomu se nám všechny jeho myšlenky podařilo dostat do kusové a malosériové výroby, což je v podstatě unikátní,“ říká Jan Keprda, jednatel společnosti. Tento projekt digitalizace získal prestižní cenu Microsoft Award 2019 pro vítěze v kategorii výrobních podniků.

A co vaše firma, nechtěla by ke svému rozvoji také využít bezplatných služeb některého z partnerů Enterprise Europe Network? Více na webu www.een.cz.



Podpora podniků na dosah ruky



Služby Enterprise Europe Network jsou financovány Evropskou unií z programu COSME (2014–2020) na základě grantové smlouvy č. 879 523 a kofinancovány Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.

Technologické centrum AV ČR

25 let zkušeností s podporou podnikání a inovací

Celosvětový rozvoj technologií a rychlé tempo jejich zavádění ovlivňují v dnešní době každodenní život společnosti více než kdykoliv předtím. Dopady nových komunikačních zařízení, efektivnějšího zpracování velkého množství dat, automatizace a robotizace, umělé inteligence, rozšířené reality a strojového učení jsou nejviditelnějším důkazem změn přinášených novými technologiemi. Nedávné období pandemie COVID-19 přispělo k rychlejšímu rozvoji a implementaci inovativních technologických řešení. Je zcela zřejmé, že bez rozšíření těchto technologií by byly sociální i ekonomické důsledky pandemie mnohem horší. Využívání moderních informačních a komunikačních nástrojů se stává v podnikání novým standardem, jak potvrzuje poptávka po odborném poradenství Technologického centra AV ČR (TC AV ČR).

Velký potenciál přináší digitální inovace například v moderní medicíně. Příkladem může být spolupráce odborníků TC AV ČR se společností Vitadio, která se soustředí na kompenzaci diabetu. Tato léčba je charakteristická potřebou cílených zásahů do životního stylu pacientů, které jsou efektivní, pouze pokud probíhají na pravidelné bázi. Společnost Vitadio uvedla na trh online program, který prostřednictvím konzultací s nutričním terapeutem pomáhá pacientům na dálku řídit léčbu mezi pravidelnými návštěvami lékaře. Pracovníci Technologického centra AV ČR analyzovali potřeby a strategii firmy, zmapovali situaci na trhu a začlenili Vitadio do svého celoročního mentorovacího programu „Scale-up your business“. Zástupci firmy tak měli možnost prezentovat svůj podnikatelský záměr před panelem expertů, od nichž získali cennou zpětnou vazbu. Získané zkušenosti firma využila při prezentaci společnosti před investory, což jí zajistilo investici ve výši 16 milionů korun na další rozvoj.

Podobně na rozvoj digitálních technologií reagoval další klient TC AV ČR, start-up Mindpax s.r.o., jenž se zaměřil na vytvoření digitální platformy pro pacienty s bipolární afektivní poruchou. Po několika konzultacích a analýze inovačního potenciálu specialisty Technologického centra AV ČR byla firmě zprostředkována spolupráce se zahraniční

koučkou, jež firmu připravila na vstup na náročný německý trh. „Díky Technologickému centru a vybrané koučce jsme identifikovali hlavní partnery pro náš projekt a napojili se na síť německých nemocnic,“ hodnotí spolupráci Pavel Nevický, ředitel společnosti Mindpax s.r.o. Start-up Space Systems Czech (nyní po fúzi několika firem Huld) byl prvním start-upem, který využil služby akceleračního programu BusinessRunway Technologického centra AV ČR, zahrnujícího nejen prostory s plným technickým zázemím, ale především nabízející podnikatelské a odborné poradenství. Firma se zabývá vývojem a servisem softwarových řešení pro zajištění bezpečnosti kritických provozů v řadě průmyslových odvětví, od družicových aplikací až po kritické strojní provozy. S odbornou asistencí pracovníka TC AV ČR si Space Systems Czech zaregistrovala slovní ochrannou známku pro softwarové řešení GalaxyMD, jež přispívá k digitalizaci zdravotnictví, a to v podobě efektivnějšího plánování, objednávání a obecně moderního řízení provozu zdravotnického zařízení. Za čtyři roky v podnikatelském akceleraátoru se firmě podařilo zvýšit počet zaměstnanců z 1 na 15 s ročním obrátem 900 tisíc euro. Firma s Technologickým centrem AV ČR stále spolupracuje, v nedávné době proběhla realizace technologického transferu, kdy byly zkušenosti s vývojem bezchybového softwaru, znalost práce s velkými daty

a geografického informačního systému uplatněny při zakázce na optimalizaci Archeologické mapy ČR. V některých případech však online programy a aplikace nestačí, a je potřeba pomoci s vývojem a komercializací nových generací přístrojového zařízení. V souvislosti s koronavirovou pandemií představila firma Workswell termokameru MEDICAS, zařízení pro bezkontaktní měření teploty osob. Přístroj je vybaven softwarem z dílny firemních vývojářů, přičemž kamera umožňuje i softwarové rozšíření díky umělé inteligenci a vlastním algoritmům. Firma usilovala o komercializaci produktu jak na domácím, tak i evropském a asijském trhu. Když zástupci firmy oslovili TC AV ČR, bylo jasné, že vhodným řešením bude urychlené zadání obchodního profilu do databáze nabídek a poptávek celosvětové sítě Enterprise Europe Network. Na nabídku firmy Workswell zanedlouho zareagovalo více než dvacet zájemců a necelý měsíc po vložení nabídky byla sjednána i první distribuční smlouva. Později byla navázána i spolupráce v oblasti vývoje dalších technologií. V případech vysoce inovativních produktů by se nemělo zapomínat na instituty ochrany duševního vlastnictví. Firma se i v této věci obrátila na TC AV ČR s žádostí o vypracování tematické rešerše, která později vedla k registraci ochranných známek ve vybraných státech Evropy a Asie.

Pro zachování profesionální úrovně poskytovaných služeb se specialisté TC AV ČR průběžně vzdělávají a vstupují do mezinárodních projektů a aktivit, jako např. zajišťování služeb sítě Enterprise Europe Network v ČR, ustavení digitálního inovačního hubu H4D1, podpora transferu technologií z ESA (Evropská vesmírná agentura) či poradenství k účasti v evropském programu Horizont 2020. Díky zapojení do těchto projektů může Technologické centrum AV ČR poskytovat většinu služeb bezplatně.

Text: Ing. Petr Hladík, Ph. D.
vedoucí Oddělení podpory podnikání, TC AV ČR



Technologické centrum AV ČR

Ve Struhách 1076/27
160 00 Praha 6

Tel.: +420 234 006 100
e-mail: tc@tc.cz
www.tc.cz